

GESTIONE DELLA PIOGGIA CON CANALETTE BIRCO

In un momento in cui il cambiamento climatico porta sempre più spesso con sé eventi meteorologici estremi, l'importanza dei sistemi di drenaggio efficaci nel settore delle costruzioni diventa sempre più rilevante. In particolare, nell'edilizia industriale e urbana svolgono un ruolo decisivo nella gestione delle acque piovane per prevenire allagamenti e danni idrici. In questo contesto, BIRCO si è posizionata come fornitore leader di sistemi per il drenaggio superficiale in Europa e offre una gamma completa di soluzioni di drenaggio e sistemi di canalizzazione per un'ampia varietà di applicazioni. Grazie all'impiego di materiali di alta qualità, come il calcestruzzo e il cemento armato, ottimizzati e ulteriormente sviluppati nel corso dei decenni, BIRCO garantisce non solo una stabilità affidabile, ma anche una lunga durata e un'eccezionale capacità di drenaggio. Ma perché le canalette BIRCO dovrebbero essere la vostra prima scelta? La risposta sta anche nello stretto legame con CREABETON, il fornitore svizzero di prodotti in calcestruzzo di prima qualità. Con l'integrazione di BIRCO GmbH nel gruppo aziendale, non solo riceverete prodotti di drenaggio di prima qualità, ma anche un servizio e un supporto eccellenti direttamente sul posto.



La BIRCO GmbH fa parte del gruppo aziendale dall'inizio del 2023. L'azienda apporta un grande know-how al gruppo e, insieme a CREABETON, si impegna nello sviluppo di soluzioni sostenibili per la gestione delle acque piovane.

PERCHÈ BIRCO?

Sistemi di drenaggio ben progettati svolgono un ruolo fondamentale nell'edilizia moderna, soprattutto nell'industria e nell'urbanistica, raccogliendo e convogliando efficacemente l'acqua piovana per prevenire inondazioni e danni causati dall'acqua. BIRCO, leader europeo nella fornitura di sistemi per il drenaggio superficiale, offre un'ampia gamma di soluzioni - di drenaggio e canali per ogni possibile ambito d'applicazione.

MATERIALI DI ALTA QUALITÀ

I canali di drenaggio BIRCO sono realizzati in calcestruzzo e calcestruzzo armato di altissima qualità. Costantemente ottimizzati e ulteriormente sviluppati grazie a decenni di esperienza, i prodotti garantiscono non solo una stabilità affidabile, ma anche una lunga durata ed una prestazione di



Grazie all'integrazione, potrete beneficiare di una gamma di prodotti ancora più ampia nel settore delle soluzioni di drenaggio

betonlink.ch/birco

I PRODOTTI

Area de applicazione	BIRCOlight® con telaio in acciaio	BIRCOplus	BIRCOslim®	BIRCOsir®
Percorsi del traffico	✓✓		✓	✓✓
Aree industriali	✓			✓
Aree commerciali	✓		✓	✓✓
Aree logistiche				✓
Costruzione di struttura industriali	✓		✓	✓
Industrie Chimiche				
Aeroporti aree de volo				
Porti				
Agricoltura	✓			✓
Edificio residenziale/uffici	✓	✓	✓	✓
Garage sotterranei	✓			✓
Garage sopraelevati				
Stazione ferroviarie	✓		✓	✓
Giardini e paesaggi	✓✓	✓✓	✓✓	✓
Sviluppo urbano	✓✓		✓	✓✓
Aree private	✓	✓✓	✓✓	✓
Gamma		Giardini e paesaggi		carico pensante

Nella nostra gamma troverete altre soluzioni di drenaggio. Il nostro team di consulenti esperti sarà lieto di assistervi con soluzioni specifiche per il vostro progetto.

BIRCOLight® NW 100

Il drenaggio superficiale con BIRCOLight® può essere integrato armoniosamente in qualsiasi concetto architettonico. BIRCOLight® è particolarmente indicato per la progettazione paesaggistica o urbana di piazze con superfici di alta qualità. Versatile, maneggevole e stabile, BIRCOLight® è la soluzione ideale per progetti paesaggistici o urbanistici di alta qualità.

L'accattivante programma di copertura può diventare un elemento caratterizzante del design urbano o della piazza e offre sufficienti riserve di carico anche in presenza di elevati volumi di traffico.

Sa gamme de recouvrements attrayante peut devenir un élément marquant dans le domaine de l'architecture urbaine ou de l'aménagement de places. BIRCOLight® offre en outre une parfaite résistance à différentes formes de sollicitations.

In sintesi:

- Sistema di canalette NW 100 AS (altre larghezze nominali disponibili su ordinazione)
- Con dispositivo antiallagamento (AS)
- Disponibile anche come canaletta a basso profilo
- Lunghezze di costruzione di 0,50 e 1,00 m
- Classi di carico da A 15 a C 250
- Vasta gamma di varie coperture a disposizione:
- Coperture in ghisa fusa, griglie a barre longitudinali, coperture con design fuso in ghisa, copertura a griglia reticolata o forata e a rete in acciaio zincato (acciaio inossidabile su richiesta)



Design moderno – maneggevolezza perfetta per il drenaggio superficiale o lungo la facciata..

betonlink.ch/bircolightnw100

BIRCOplus NW 100

Le semplici canalette di drenaggio in calcestruzzo robusto. BIRCOplus ha dimostrato per molti anni che non è sempre necessario esigere di più. Questo sistema di facile utilizzo può sopportare un traffico intenso fino alla classe di carico C ed è facile da usare. È ideale per i costruttori privati. Realizzato in calcestruzzo C40/50 di alta qualità, è facile da trasportare e da installare.

BIRCOplus è concepito per superfici senza traffico permanente, come vialetti e cortili, nonché per la progettazione di giardini e paesaggi intorno agli edifici. Le caratteristiche di BIRCOplus sono ottimizzate per progetti semplici. Una canaletta di scolo senza troppi dettagli, ma con riserve sufficienti per carichi imprevisti.

La canaletta consente un drenaggio rapido e preciso, indipendentemente dalla pendenza. Anche lo scarico puntuale fa il suo dovere: garantire un drenaggio senza problemi per lungo tempo.

In sintesi:

- Sistema di canalette NW 100
- Canaletta in calcestruzzo a peso ridotto, con e senza pendenza interna
- Lunghezza di costruzione 0,50 e 1,00 m
- Classi di carico A 15 – B 125
- Pozzetto lineare con eccellente capacità di drenaggio
- Vari coperchi di bloccaggio in acciaio zincato



Il classico. Il canale di drenaggio per garage e piazzali.

betonlink.ch/bircoplusnw100

BIRCOslim® NW 100

Nel giardinaggio e nella cura del paesaggio, i materiali devono essere leggeri, ma anche stabili e durevoli. L'installazione deve essere semplice e rapida. Il sistema BIRCOslim® ha tutto. Calcestruzzo di alta qualità di tipo C40/50 e un peso di 12,9 kg per metro lineare di canale di drenaggio. I fianchi sottili del design BIRCOhyperbel lo rendono possibile.

BIRCOslim® è una delle prime canalette di drenaggio BIRCO ad offrire telai in acciaio con rivestimento Magnelis® (zinco, alluminio, magnesio): una protezione anticorrosione imbattibile.

In sintesi:

- Sistema di canaletta NW 100 senza pendenza interna
- Con dispositivo anti-allagamento
- Disponibile anche come canaletta bassa
- Telaio in acciaio con rivestimento Magnelis® (Zinco, Alluminio, Magnesio)
- Lunghezza di costruzione 0,50 e 1,00 m
- Classi di carico A 15 – C 250
- Gamma di coperture in acciaio zincato e in ghisa verniciata di nero



La nuova canaletta di drenaggio leggero per il giardinaggio e la cura del paesaggio.

betonlink.ch/bircoslimnw100

BIRCOsir® NW 100

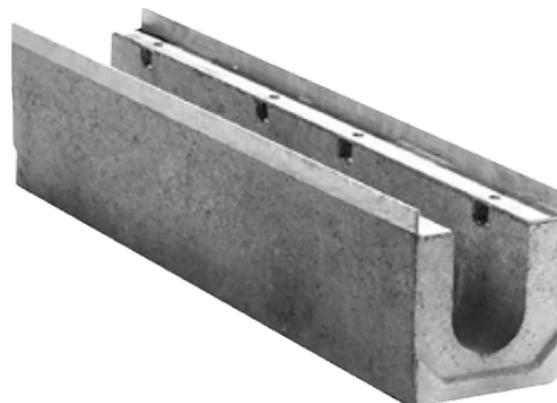
Stabilità per carichi pesanti e volumi di traffico elevati.

Con BIRCOsir® è possibile realizzare i più svariati concetti di drenaggio. L'ampia scelta di coperture offre possibilità di applicazione pressoché illimitate.

BIRCO utilizza telai in acciaio massiccio di alta qualità da 4 mm con rivestimento in zinco di 70 µm di spessore o telai in acciaio inossidabile. I telai sono collegati alle canalette in calcestruzzo con solidi ancoraggi per garantire la stabilità del carico. In questo modo, la compattazione degli strati portanti durante la posa delle canalette in cemento BIRCO può avvenire direttamente sul bordo della canaletta / del telaio.

In sintesi:

- Sistema di canalizzazione NW 100 (altri diametri disponibili su ordinazione)
- Canalette basse NW 100, 150 e 200 AS.
- Canalette con dispositivo anti-allagamento (AS) NW 200 AS
- Dichiarazione ambientale del prodotto per la BIRCOsir® NW 200 AS
- Lunghezza di costruzione 0,50 und 1,00 m
- Classi di carico: A 15– F 900
- Dissabbiatore NW 100, 150 e 200 AS con eccellente capacità di drenaggio
- Vasta gamma di coperture
- Connessione ottimale – miglior protezione contro il sale antigelo e la corrosione.



La canaletta sicura per un drenaggio preciso di grandi superfici. Estremamente stabile e versatile

betonlink.ch/bircosirnw100

CANALETTE NW 100 – 200 ESEMPIO DI INSTALLAZIONE TIPO M

Istruzioni di installazione per:

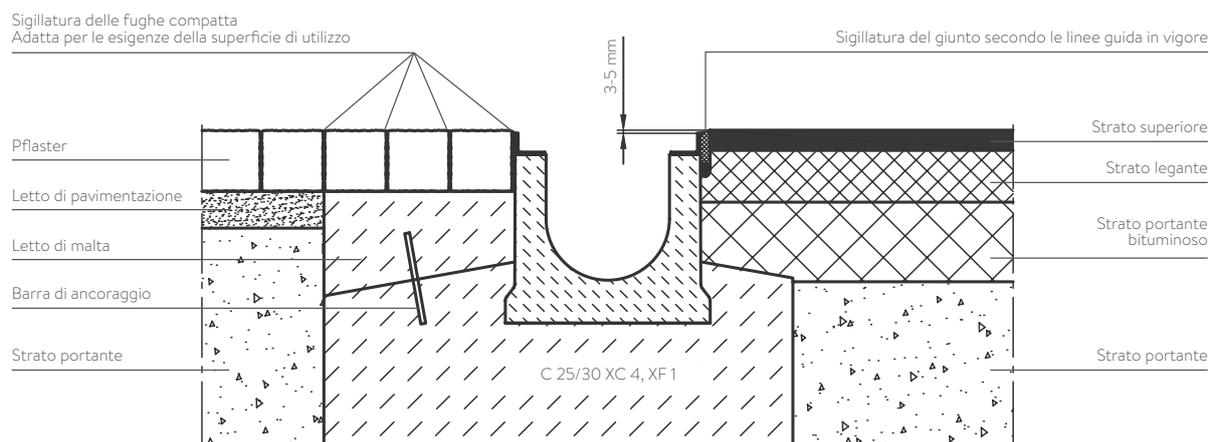
BIRCOplus NW 100, Tipo M, (Classe A 15 – C 250)

BIRCOslim® NW 100 / 150, Tipo M (Classe A 15 – C 250)

BIRCOlight® NW 100 / 150 / 200 / 300, Tipo M (Classe A 15 – C 250)

BIRCOsir® NW 100 / 150 / 200 AS, Tipo M (Classe A 15 – E 600)*

* Per le aree ad alta frequentazione, vedere l'esempio alla pagina successiva.

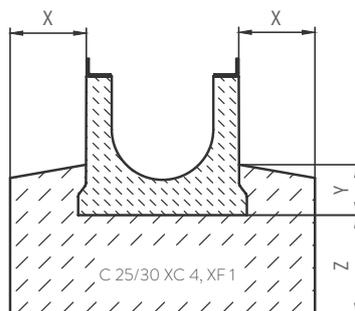


Costruito secondo la norma RSTO con strati di base non assestanti e resistenti al gelo

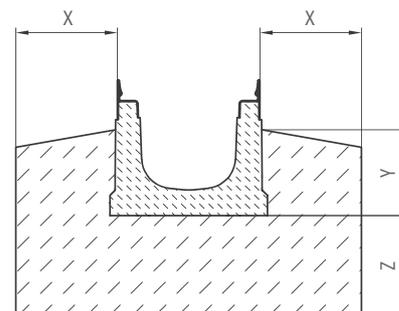
Indicazioni per la stuccatura.

I giunti di tenuta/di dilatazione devono essere eseguiti secondo le direttive vigenti, ad esempio scheda tecnica IVD n. 1, scheda tecnica IVD n. 6, ZTV Fug-StB 15. Istruzioni dettagliate per la realizzazione dei giunti sono disponibili su birco.de

Si prega di rispettare, durante l'installazione secondo la legge sul bilancio idrico (WHG), le disposizioni della corrispondente approvazione DIBt.



Rappresentazione con tipo di canaletta BIRCOsir®



Rappresentazione con tipo di canaletta BIRCOslim®

TIPO DI CANALETTA	DIAMETRO NOMINALE	CLASSE DI CARICO	X [MM]	Y [MM]	Z [MM]
BIRCOplus	100	A 15 – C 250	≥ 100	≥ 100	≥ 150
	100		≥ 100	≥ 100	≥ 150
BIRCOlight®	150	A 15 – C 250	≥ 150	≥ 100	≥ 150
	200		≥ 150	≥ 100	≥ 150
	300		≥ 150	≥ 100	≥ 150
BIRCOsir®	100	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	≥ 200
	200 AS		≥ 150	≥ 100	≥ 200

BIRCOSLIM® DIAMETRO NOMINALE	DIAMETRO NOMINALE	X [MM]	Y [MM]	Z [MM]
100	A 15	≥ 80		≥ 80
150		≥ 80		≥ 80
100	B 125	≥ 100	Bauhöhe 50 mm	≥ 100
150		≥ 100		≥ 100
100	C 250	≥ 150		≥ 150
150		≥ 150		≥ 150

Le fughe di dilatazione devono essere progettate in modo ingegneristico. In caso di rivestimento completo della canaletta, devono essere realizzate fughe di dilatazione trasversali alla canaletta ogni 8-12 m. Tutti gli esempi di installazione devono essere realizzati secondo RSTO con strati portanti stabili e resistenti al gelo. Eccezione a partire da D 400: non idoneo per l'installazione trasversale alla carreggiata su autostrade e strade veloci.

CANALETTE NW 320 – 520 ESEMPIO DI INSTALLAZIONE TIPO I

Istruzioni per l'installazione in aree trafficate, ad esempio sviluppo urbano, edilizia industriale parcheggi

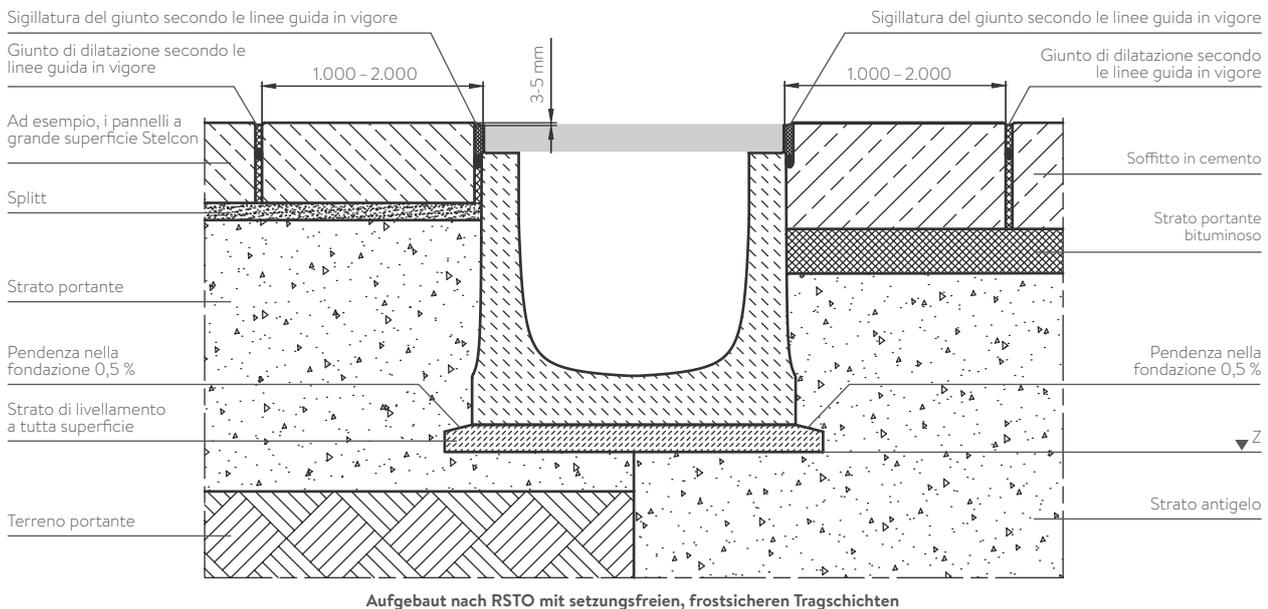
BIRCOsir® NW 320 – 520, Tipo I (Classe A 15 – D 400)*

BIRCOcanal® NW 320 – 520, Tipo I (Classe A 15 – D 400)*

BIRCOmax-i®, Tipo I (Classe A 15 – D 400)*

BIRCOprime®, Tipo I (Classe A 15 – D 400)*

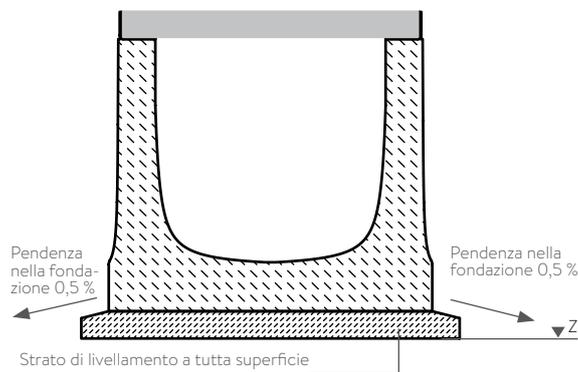
BIRCOmassiv, Tipo I (Classe A 15 – D 400)*



Indicazioni per la stuccatura

I giunti di tenuta/di dilatazione devono essere eseguiti secondo le direttive vigenti, ad esempio scheda tecnica IVD n. 1, scheda tecnica IVD n. 6, ZTV Fug-StB 15. Istruzioni dettagliate per la realizzazione dei giunti sono disponibili su birco.de

Si prega di rispettare, durante l'installazione secondo la legge sul bilancio idrico (WHG), le disposizioni della corrispondente approvazione DIBt.



Rappresentazione con tipo di canaletta BIRCOsir®

Z = La sottostruttura deve essere progettata in modo che sia sufficientemente portante (senza assestamenti) da poter sopportare i carichi previsti senza subire danni.

Le fughe di dilatazione devono essere progettate in modo ingegneristico. In caso di rivestimento completo della canaletta, devono essere realizzate fughe di dilatazione trasversali alla canaletta ogni 8-12 m. Tutti gli esempi di installazione devono essere realizzati secondo RSTO con strati portanti stabili e resistenti al gelo. Eccezione a partire da D 400: non idoneo per l'installazione trasversale alla carreggiata su autostrade e strade veloci.

Con questi vantaggi/prodotti, le nostre canalette BIRCO sono convincenti:

TELAIO IN ACCIAIO MASSICCIO

4 mm per una maggiore protezione a lungo termine

Il robusto telaio a L, profondamente ancorato nel calcestruzzo, ha dimostrato la sua durata in ambienti ad alta sollecitazione per decenni. Acciaio massiccio da 4 mm con ampio rivestimento zincato – questa è la qualità BIRCO. Dove altri produttori risparmiano, BIRCO garantisce materiali da costruzione durevoli.

CALCESTRUZZO AD ALTE PRESTAZIONI

Calcestruzzo resistente per una maggiore durata

Il calcestruzzo ad alte prestazioni di classe C 40/50 dimostra una resistenza assoluta e presenta diversi vantaggi rispetto a materiali lisci come il calcestruzzo polimerico o la plastica, grazie alla superficie ruvida sulle facce laterali. Il corpo del canale si armonizza con i materiali di ingegneria civile adiacenti e convince per la sua elevata resistenza alla compressione. I calcestruzzi BIRCO sono sottoposti a test e controlli di qualità approfonditi. Il design BIRCOhyperbel con sponde stabili è stato appositamente adattato ai requisiti di carico pesante.

FORMA A INCASTRO MASCHIO/FEMMINA

Sicuro è sicuro

Il design a incastro di BIRCOsir® consente di eseguire giunzioni WHG professionali con cordone tondo e sigillante. Anche l'integrazione professionale dei giunti di dilatazione tra i canali è stata attentamente considerata in fase di progettazione. Un aspetto non trascurabile in caso di ampie fluttuazioni di temperatura.

SISTEMA DI SICUREZZA CONTRO LO SPOSTAMENTO

Resistente al traffico continuo

La realtà non è un laboratorio. La vita quotidiana dimostra che le manovre e le partenze di numerosi veicoli esercitano forze elevate sulle strutture di supporto, le coperture e i lati dei componenti. Per questo motivo, anche le strutture di supporto e le coperture di BIRCOsir® sono state dotate di un sistema antivibrazione ben progettato. Inoltre, le coperture sono fissate con viti M12 sicure, otto per metro.

DISPOSITIVO ANTIALLAGAMENTO

Saldamente ancorato alla sottostruttura

BIRCOsir® ha una protezione anti-allagamento continua. Ciò significa che l'elemento di drenaggio è saldamente integrato nella sottostruttura adiacente per tutta la sua lunghezza. Se l'installazione è stata eseguita correttamente, è quasi impossibile che si verifichi un'oscillazione o un allentamento dalla sottostruttura. Che si tratti di installazione su guaina o di tipo I, il fusibile blocca il componente contro cambiamenti di posizione indesiderati.



LE CANALETTE BIRCO SONO ORA DISPONIBILI NEI NOSTRI PUNTI DI RITIRO

Diversi articoli delle linee di prodotti BIRCOlight, BIRCOplus, BIRCOslim e BIRCOsir sono ora disponibili direttamente presso i nostri punti di ritiro. Altri articoli BIRCO possono essere ordinati direttamente in cantiere o nel punto di raccolta desiderato.



Möchten Sie mehr über unser Standardsortiment an den Abholstandorten wissen? Hier erfahren Sie mehr:

betonlink.ch/partner





«IL MEG- LIO PER LA NOS- TRA AC- QUA»

Attraverso una gestione intelligente delle acque piovane, offriamo soluzioni di sistema innovative che consentono un drenaggio superficiale efficace. Queste soluzioni sono strettamente legate alla nostra lunga esperienza e al nostro supporto ai progetti e svolgono un ruolo fondamentale nella protezione delle aree urbane da inondazioni e danni causati dall'acqua piovana. In questo processo teniamo conto di diversi requisiti, come efficienza, sostenibilità, estetica e durata.